The image features a green FAO logo superimposed on a background of golden wheat stalks at the top and cracked, dry earth at the bottom. The logo consists of a green circular border containing the letters 'F', 'A', and 'O' in a stylized font, with a green leaf-like shape in the center. The background is a composite of golden wheat stalks and cracked, dry earth, symbolizing the impact of climate change on agriculture.

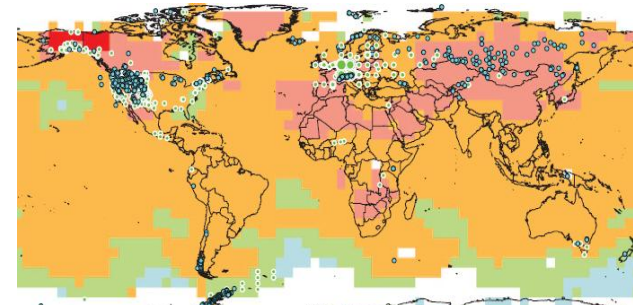
Agricultura y Cambio Climático: Acciones en América del Sur

XVII Reunión Ordinaria del Consejo
Agropecuario del Sur (CAS)
Agosto 2009, La Paz, Bolivia

Margarita Flores
Oficina Regional de la FAO para América Latina y
el Caribe/ Equipo Multidisciplinario para América
del Sur

Introducción

- **Cambio climático:**
- Alto costo económico y social para reducir el calentamiento global y desarrollar medidas de mitigación y adaptación



Agricultura, Ganadería y Silvicultura entre los sectores más sensibles
Impactos diferenciales entre regiones, países y comunidades
Contribuyen en más del 30% a las emisiones de GEI, pero también se ven altamente afectados por el Cambio Climático
En todos los países del Cono Sur las actividades agropecuarias y forestales contribuyen significativamente a sus economías.

Programas de la FAO

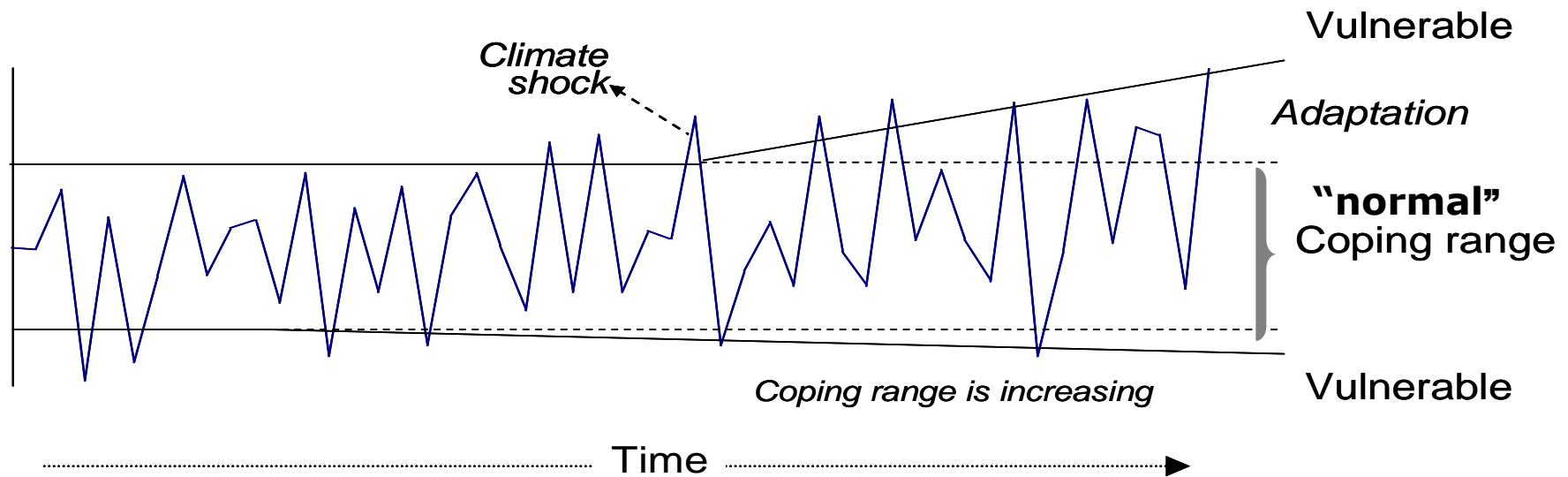
Apoyo en medidas de Adaptación al cambio climático y mitigación:

- - Gestión de Riesgos
 - Análisis de Vulnerabilidad
 - Recursos hídricos y cambio climático
 - Integración del riesgo y resiliencia en políticas de desarrollo
 - Mitigación de la emisiones de gases efecto invernadero (GEI) en la ganadería,
 - Reducción de emisiones GEI por deforestación y degradación forestal (UN-REDD)

ADAPTACION Y MITIGACION

A landscape photograph showing a dark green field in the foreground, a line of trees in the middle ground, and a bright sky with a sun low on the horizon. The text 'ADAPTACION Y MITIGACION' is overlaid in bold black letters across the center of the image.

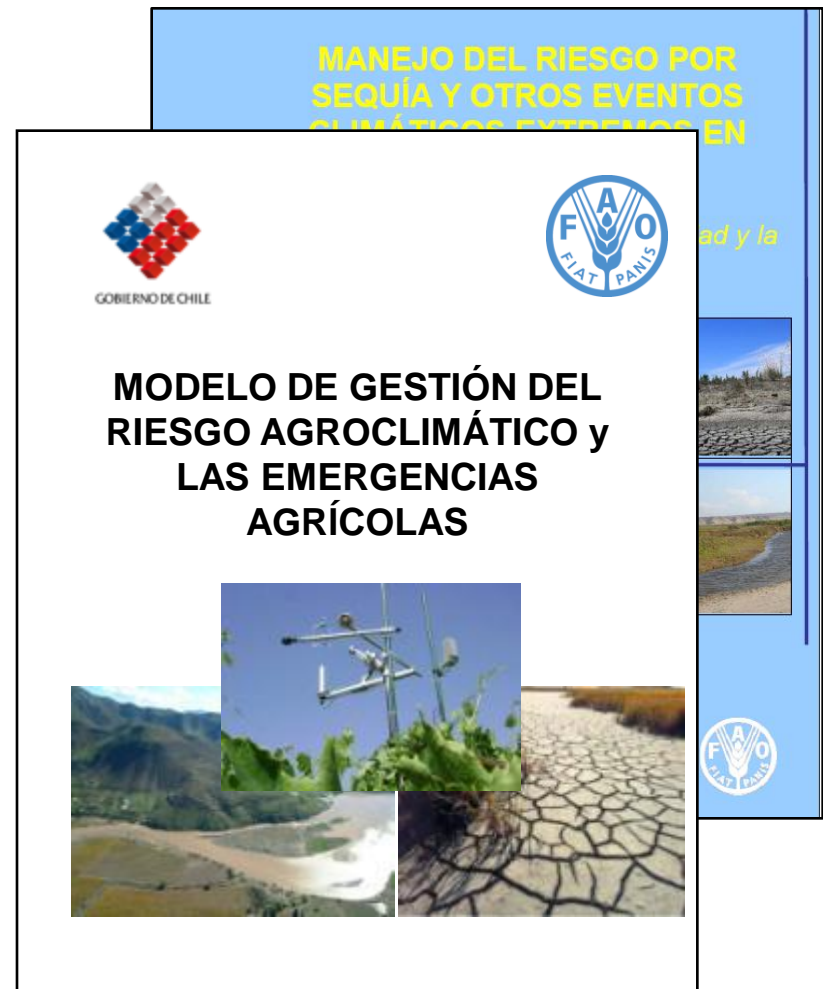
Institucionalizar hoy la gestión de riesgos a desastres es adaptarse a los cambios del mañana



Fuente: Rammasy, 2006 – FAO.

Colaboración con Chile en gestión del riesgo agroclimático

- 2008/2009 Estudio Piloto que exploró las condiciones de **vulnerabilidad a la sequía y la gestión local del riesgo a Sequía**. Probó distintas herramientas de análisis y medición (encuestas, mapas, talleres de discusión).
- 2009/2010 Apoyo al Desarrollo de un **Modelo de Gestión del Riesgo Agroclimático**



Cooperación en el Modelo de Gestión del Riesgo Agroclimático (UTF/CHI/028)

- **Aporte Metodológico** para definir los elementos del sistema y su articulación, desarrollo de herramientas de gestión (análisis de vulnerabilidad, mediciones de impacto, procedimientos, entre otros)
- Contribuye al **fortalecimiento Institucional** a través de la capacitación y sociabilización de conceptos con actores públicos y privados,
- **Apoya la operativización** del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo Agroclimático y emergencias agrícolas a través de la creación de Redes Regionales para la Gestión del Riesgo Agroclimático.

Adaptación a la Variabilidad Climática y CC en el Ambito de los Recursos Hídricos en Bolivia

Objetivos:

- Fortalecer las capacidades de las instituciones involucradas en la investigación, planificación, gestión y difusión de la información relacionada al cambio climático y recursos hídricos. Específicamente a través de:
 - la definición de políticas de manejo y uso de los recursos hídricos,
 - la planificación territorial para analizar los impactos y vulnerabilidades del cambio climático en los recursos hídricos,
 - la identificación y evolución de posibles medidas de adaptación y
 - la formulación de planes de gestión de riesgos.

Programa Piloto para la Resiliencia/Resistencia Climática en Bolivia

Objetivos del Proyecto:

- identificar y orientar actividades para la integración del riesgo climático y resiliencia en las políticas de desarrollo y en la planificación
- fortalecer capacidades en los niveles nacionales para integrar resiliencia climática en la planificación de desarrollo;
- favorecer inversiones relacionadas con la resiliencia climática, considerando e incorporando otras iniciativas en curso;
- propiciar la comunicación e intercambio de información y lecciones aprendidas a nivel nacional, regional y global.
- fortalecer y favorecer la cooperación y capacidades regionales para integrar la resiliencia climática en los procesos de desarrollo y planificación a nivel nacional y regional.

Cambio Climático y Ganadería

- América Latina se ha convertido en la región exportadora de carne más importante y se espera que el aumento de la demanda estimule aún más la producción en la Región.
- Sin embargo, el sector pecuario enfrenta serias amenazas relacionadas con la degradación de los recursos naturales. El 70% de los suelos y pasturas tienen niveles moderados o graves de degradación, lo que aumenta la generación de gases de efecto invernadero por kilo de carne o leche producido.
- Las mayores oportunidades de mitigación de gases de efecto invernadero están en los países en desarrollo mediante el mejoramiento de la eficiencia productiva

Opciones de mitigación y adaptación, hay varias.....

- **Cambio de Uso del Suelo**
 - manejo de pasturas (rotación, fertilización mejoramiento genético de pastos, bancos de proteína)
- **Conservación/restauración de C y N en pastos y suelos degradados**
- **Desarrollo de sistemas agro-silvo-pastoriles**
- **Manejo de estiércol – captura de metano**
- **Investigación y desarrollo tecnológico**
 - Mejoramiento genético animal
 - Mejoramiento genético de pastos y cultivos forrajeros
 - Investigación en salud animal

Convenio Marco de Cooperación Técnica en Ganadería y Cambio Climático FAO-Ministerio de Agricultura de Chile (en preparación)

- Revisión y actualización del componente pecuario del Plan Nacional de Acción en Cambio Climático
- Actualización de marcos normativos y mecanismos de fomento para la reducción de emisiones de GEI en el sector ganadero
- Apoyo metodológico para el inventario nacional de GEI en el sector pecuario
- Estudios piloto de mitigación de emisiones de GEI en sistemas pecuarios y adaptación del sector
- Apoyo a los análisis de riesgos sanitarios, fortalecimiento de los sistemas de vigilancia y desarrollo de modelos de enfermedades indicativas de cambio climático
- Apoyar la creación de una red nacional de expertos, identificar las áreas prioritarias para el fortalecimiento de capacidades y desarrollar un programa nacional de capacitación

REDUCCION DE GEI POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (UN-REDD)

A satellite-style map of South America is shown in the background, with the continent's outline and major geographical features visible against a dark blue ocean.

- Sector forestal responsable por 17 % de la emisiones globales.
- Programa UN-REDD:
 - desarrollo de capacidades
 - preparación de un posible mecanismo de financiamiento REDD, en un régimen climático post 2012.
 - iniciativa conjunta FAO-PNUD-PNUMA, colaborando con otros socio
 - 9 países piloto: entre ellos Bolivia, Panamá, Paraguay,
 - 1ª. etapa: medición-evaluación de emisiones y su reducción

En Bolivia y Paraguay se espera contar este año con los documentos de programación conjunta para viabilizar la transferencia de los recursos disponibles.

SANIDAD FORESTAL EN LOS PAISES DEL CONO SUR

A satellite-style map of South America, showing the continent in shades of green and brown against a dark blue background. The map is centered on the continent, with the Atlantic Ocean to the west and the Pacific Ocean to the east.

COFLAC 2006: preocupación por la amenaza de **plagas y enfermedades** en los bosques debido al cambio climático.

En Asunción (2008), se crea la “**Red de los Países del Cono Sur sobre Especies Forestales Invasoras**”, ratificado por COFLAC (2008),

FAO está apoyando a la Red en la formulación de un proyecto y su presentación al BID para establecer un marco de sanidad forestal,

Conclusiones

- Se tiene un amplio conocimiento científico a nivel global sobre cambio climático: sus fuentes y efectos
- El gran desafío es aplicar –y adaptar- el conocimiento a las realidades nacionales y subnacionales.
- Políticas que incluyan mediciones, evaluaciones, estímulos, financiamiento

Muchas gracias

www.rlc.fao.org

www.fao.org/climatechange/home/en